

Экспресс-тест на пластиковых носителях «Петритест» для выявления наличия бактерий группы кишечной палочки (колиформы) и общего микробного числа (ОМЧ) при санитарно- бактериологических исследованиях продуктов питания, пищевого сырья, водопроводной воды, воды из других источников и объектов внешней среды.

Тесты предназначен для быстрого (12-24 ч.) выявления бактерий группы кишечной палочки (БГКП (ОКБ)), общего микробного числа (ОМЧ) при санитарно- бактериологических исследованиях продуктов питания, пищевого сырья, водопроводной воды, воды из других источников, а также проведения их первичной типизации и ориентировочного подсчета колоний.

Основой изделий являются питательные среды №1 и №2 по Госфармакопее обогащенные специальными ростовыми и хромогенными добавками. Формуляция ростовых и хромогенных добавок является собственностью НПО «Альтернатива». Питательная среда поставляется на пластиковых подложках в индивидуальных пакетах.

Преимущества экспресс-тестов на пластиковых носителях «Петритест»:

Отбор проб и посев осуществляется непосредственно на предприятии или производствах. Быстрота получения результата (12-24 ч.), минуя этапы обогащения и выделения культуры, благодаря использованию специальных добавок. Легкая визуальная интерпретация результатов и подсчет колоний.

Удобство применения. Нет необходимости в использовании дополнительных реагентов и оборудования.

После качественной интерпретации результатов и подсчета колоний продукт, возможно, использовать как материал для дальнейшей типизации микроорганизмов.

Процедура тестирования:

1. Откройте Петритест и нанесите на поверхность питательной среды 0,2 мл жидкости из заранее приготовленного образца, используя стерильный инсулиновый шприц.
2. Закройте Петритест на защелки. Плавными горизонтальными движениями (из стороны в сторону) держа тест горизонтально, распределите исследуемую жидкость равномерно по поверхности питательной среды.
3. Поместите Петритест в термостат с температурой 35-37⁰ С или при температурных режимах определенных в соответствующем нормативном или методическом документе. Для предотвращения образования конденсата рекомендуется размещать тесты дном вверх.
4. Визуально результаты можно увидеть через 12-24 часа (см. ниже «Определение результатов»).

Определение результатов:



Если при очень высокой обсемененности нет возможности подсчитать количество колоний на подложке (наблюдается сплошной рост), то необходимо провести серию 10-кратных разведений, 2-е, 3-е и т.д. разведения (вплоть до 10-го).

Рекомендуется использовать соответствующие разведения до тех пор, пока количество отдельных колоний, видимых на Петритесте, не позволит сделать подсчет.

Если при очень высокой обсемененности нет возможности подсчитать количество колоний на подложке (наблюдается сплошной рост), то необходимо провести серию 10-кратных разведений, 2-е, 3-е и т.д. разведения (вплоть до 10-го).

Рекомендуется использовать разведения до тех пор, пока количество видимых колоний на Петритесте не составит 10-30 единиц.

При подсчете результата исследования нужно считать все видимые - и большие и маленькие колонии, во всех квадратах.

Далее сумма колоний умножается на 5 (так как объем аликвоты, используемой при посеве составляет 5-ю часть от 1 мл).

Если аликвота при посеве составляет 1мл, то умножать количество колоний на 5 не нужно.

Полученную цифру умножаем в соответствии с используемым разведением на 10 в 1-й, 10 во 2-й, 10 в 3-й и т.д. степени. В итоге получаем общее количество КОЕ в 1 гр. исследуемого продукта (сырья).

При санитарно-микробиологических исследованиях воздуха с помощью Петритест применяют стандартные методы исследования, такие как Седиментационный метод Коха и Аспирационный метод микробиологического исследования воздуха с применением прибора Кротова.

Утилизация:

Как и все системы для тестирования микроорганизмов Петритесты после использования могут содержать жизнеспособные бактерии. Следуйте стандартным методам инактивации и утилизации биологического материала с использованием автоклавирования либо с использованием дезинфицирующих средств с соответствующими режимами применения согласно СанПин 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней".